

COMPOSÉES NOUVELLES DE MADAGASCAR

par Henri HUMBERT

Les espèces décrites ci-dessous sont les dernières reconnues nouvelles avant la publication du tome III des Composées dans la *Flore de Madagascar et des Comores* publiée sous les auspices du gouvernement de la République malgache et sous la direction scientifique de l'auteur de la présente note, qui a élaboré lui-même la famille¹.

Celle-ci, en raison de son ampleur, a été divisée en trois tomes. Le tome I (paru en 1960) comprend les tribus suivantes : Vernoniées, Eupatoriées, Astérées; le tome II (paru en janvier 1962), les Inulées; le tome III (terminé, à paraître dans le courant de 1962), les Hélianthées, Anthémidiées, Sénécionées, Mutisiées, Cichoriées), soit au total plus de 900 pages copieusement illustrées (162 planches de dessins, toutes les espèces figurées, au moins par des détails distinctifs).

Apodocephala Coursii H. Humb. sp. nov.

Frutex (ca. 4 m altus) ramosissimus ramulis validis, costulalis, pubescentia fusca minuta, crispa, paulum araneosa, laxa praeditis. Folia alterna, firma, petiolata, limbo late elliptico vel ovato (10-12 cm longo, 7-8 cm lato), e media parte ad basim breviter cuneatam attenuato, minutissime serrulato, dentibus obliquis (ca. 2 mm basi latis, 0,5 mm altis) apice callosis, supra papilloso, subtus pubescentia fusca, pilis flagelliformibus flagello crispo leviter adpresso instructa, dense onusto, pinnatinervio, nervo medio valido subtus prominente, nervis secundariis obliquis sub angulo 45-60° diductis, leviter

1. Les Composées se placent au deuxième rang parmi les Phanérogames de la Grande Ile (plus de 550 espèces « linnéennes », dont près de 500 endémiques, nombreuses sous-espèces et variétés), le premier rang revenant de loin aux Orchidées; les autres familles dont l'importance numérique avoisine celle des Composées sont les Graminées (dont la rédaction par M^{lle} A. CAMUS est à peu près achevée), les Légumineuses, les Rubiacées, les Acanthacées, en cours d'élaboration. Actuellement 7308 pages de la Flore ont déjà été publiées, par fascicules correspondant aux familles avec 1207 planches de dessins; 1500 pages sont prêtes pour l'impression, avec 270 planches.

2. Depuis la publication de mon travail d'ensemble sur les *Composées de Madagascar* dans les Mémoires de la Société Linnéenne de Normandie (Caen, 1923, t. XXV), où figure la bibliographie relative à cette famille pour la Grande Ile, j'ai décrit un grand nombre d'espèces nouvelles, dans le Bulletin de la société Botanique de France (Paris, 1931, LXXVII, à 1948, XCV), dans le Bulletin du Museum, 2^e série (Paris, 1932, IV) dans les Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar, série B (Tananarive 1955, VI) et dans les Notulae Systematicae (Paris 1939, VIII à 1960, XVI).

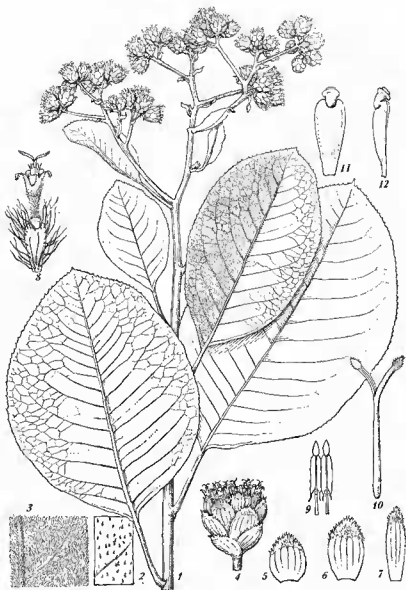


Fig. 1. — *Apodocephala Coursii* H. Humb. : 1, rameau florifère $\times 2/3$; 2, détail de feuille (face supérieure) $\times 3$; 3, *idem* (face inférieure); 4, capitule $\times 2$; 5, 6, 7, bractées involucreales externe, moyenne et interne $\times 3$; 8, fleur $\times 4$; 9, étamines $\times 6$; 10, style $\times 6$; 11, jeune akène (face externe, poils non figurés) $\times 6$; 12, *idem* (de profil).

arcuatis, 12-18 utroque latere, inter se et reticulo tertiaro anastomosatis, petiolo supra canaliculato (3-3,5 cm longo), basi leviter dilatato. Capitula ovoidea (0,8-1 cm longa, 0,6 cm lata), breviter pedunculata, in glomerulos densos aggregata, glomeruli in corymbos compositos terminales dispositi; ramuli corymborum bracteis foliaceis axillantibus abrupte diminutis basi praediti, ceterum ebracteati, puberuli. Involucri bracteae parum adpressae, ca. 4-seriatae, praeter apicem valde induratae, nervis parallelis impressis 5-7 percursae, apice in appendicem tenerem semi-orbicularem, fimbriatam et papillosam productae, inferiores laxe araneosae, ceterae dorso glabrae. Receptaculi paleae bracteis parum dispares, angustiores, vix induratae, bracteas intimas aequantes. Flosculi ca. 15 paleas paulo superantes; corollae (4 mm longae) tubus triente inferiori angustus, pilis albidis birtis minutis dense tectus, supra campanulatus, laxe birtellus, lobi acuti trientem superiorem tenentes, papilloso, uninervi, post anthesim arcuatim patuli. Ovarium dorsiventraliter compressum, breviter stipitatum, e basi modice ampliatum, pilis albidis lucidis majusculis (usque ad 2 mm longis), oblique birtis, praeditum, apice abrupte truncatum et collo angustissimo superatum, collo more litteram S bis geniculato, facie externa partis superioris ovarii arcte adpresso, superne in annulum, basim corollae efformantem (ut in nonnullis speciebus generis), abrupte dilatatum (*Acaecia matura non visa*).

En forêt ombrophile sur la piste de Befotaka à Baraka (côte Est) vers 700 m alt. 17 septembre 1959, *G. Cours* 5299 (Holotype P).

C'est la 9^e espèce actuellement connue de ce genre endémique d'Astérées propre à la région orientale de l'île. Toutes sont ou des arbustes, ou des arbres, certains de première grandeur¹.

A. Coursii est à placer au voisinage de *A. radula* par les caractères des involucre, des paillettes et des fleurs, en particulier par le curieux col gibbeux surmontant l'ovaire et au sommet duquel s'insère la base dilatée, annuliforme, de la corolle (base seule persistante sur l'akène dans *A. radula*), mais il diffère profondément de celui-ci par les caractères foliaires : dans *A. radula*, les feuilles sont sessiles, entières, oblancéolées-panduriformes, densément hérissées de poils raides sur les deux faces; en outre, les ovaires et les akènes sont glabres et marginés.

Emilia Decaryi H. Humb. sp. nov.

E caudice lignoso bienni vel perenni caules nonnulli erecti basi sublignosi orti, ramosi (3-6 dm alti), glabri, leviter costulati. Folia glabra, ima basi sub anthesim delapsa, sequentia limbo anguste oblanceolato (2-4 cm longo, 0,3-0,6 cm lato), integro vel superne levissime sinuato, in petiolum angustum

1. Cf. H. HUMBERT, Flore de Madagascar et des Comores, Composées, t. I (1960), 220 (fig. XLIV, 1-8).

2. Dédiée à M. Gilbert COURS, directeur de l'Institut de Recherches Agronomiques de Madagascar, qui a récolté lui-même et envoyé au Museum depuis 1937 un total de 5802 n^{os}.

circa dimidio brevior attenuato, media majora, sessilia (5-8 cm longa, 0,3-1 cm lata), interodiis circiter aequilonga, basi plus minusve in auriculis minute dentatis dilatata, ceterum integra vel leviter denticulata, anguste acuta, ultima diminuta, saepe angustissima; omnia laete viridia, subtus pallidiora, pennatinervia, nervo medio supra impresso, subtus prominente, nervis secundariis 8-15 utroque latere inaequalibus, nonnullis angustissime obliquis, sparse ramosis, ceteris magis apertis, reticulo tertiaro vix distincto. Capitula minima (3-5 mm longa), in corymbos laxos, irregulares, disposita, pedunculis filiformibus nudis (1-2 cm longis); involucrium campanulatum (2-4 mm longum, 1,5-2 mm media longitudine latum), bracteis ca. 8, glaberrimis; flores roseo-violacei. Achaenia minima (ca. 1 mm longa), secus costas hispidula; pappi setae numerosae, tenuiter denticulatae (2 mm longae).

Vallée de l'Ikopa au NW d'Ankazobe, *Decary* 7548 (Holotype P), mars 1930 — Tampoketsa¹ entre les vallées de l'Ikopa et de la Betsiboka à Mahatsinjo, vers 1 000 m alt., *Humbert* (avec *Perrier de la Bâthie*) 2147, août 1924 — Mont Ambohiby au SE de Tsiroanomandidy, lieux découverts en lisière de forêt, *J. Leandri* 1784 (forme angustifoliée), vers 1 600 m alt., novembre 1952.

Emilia infralignosa H. Humb. sp. nov.

E caudice lignoso hienni vel perenni caulis unicus ortus, vel caules nonnulli erecti, parce ramosi (3-5 dm alti), glabri, leviter costulati. Folia parum numerosa, remota, inferiora (sub anthesim pleraque delapsa) et media parte ad apicem acutissimum et ad petiolum sensim attenuato, laxè dentato, dentibus obliquis parum profundis, apice vix callosis, 3-4 utroque latere, vel subintegro, petiolo a parte inferiori limbi parum distincto, inferius angusto (1-2 cm longo), decurrentia limbi alato, basi paulo dilatato; folia superiora sessilia, longe oblonga vel sublinearia, basi late auriculata; omnia ut caules et rami juveniles pallide viridia, subtus pallidiora, tenera sed leviter incrassata, glabra vel primo aetate subtus vix nevis minutissime puberula, nervo medio supra impresso, subtus prominente, nervis secundariis anguste obliquis 2-4 utroque latere, inter se anastomosatis, tenuibus, supra haud distinctis, reticulo tertiaro inconspicuo. Capitula parva (ca. 7 mm longa), in corymbos laxos, irregulares disposita, pedunculis filiformibus nudis (1-3 cm longis); involucrium campanulatum (5-6 mm longum, 2,5 mm media longitudine latum), bracteis ca. 8, glaberrimis; flores luteo-citrini. Achaenia parva (2 mm longa), secus costulas hispidula; pappi setae numerosae, tenuiter denticulatae (4 mm longae).

Massif du Marojejy (Nord-Est), dans le lit et sur les berges rocaillieuses (roches granitoïdes) des torrents en forêt ombrophile primaire, entre 1 200 et 1 400 m alt., dans le bassin de l'Antsahaberoka, affluent de l'Androranga, *Humbert* 31 620 (avec *Saboureau*), novembre 1959

1. Ce nom indigène désigne des péninsules dont l'altitude s'échelonne d'environ 800 à plus de 2 000 m alt., dans le Nord-Ouest de l'île.

(Holotype P) — Antérieurement récolté par *Perrier de la Bâthie* 14 521 le long d'un chemin entre Ambalavao et le massif de l'Andringitra vers 1 200 m alt., puis par *Cours* 3 697 à l'Aloatra.

Comme d'autres espèces malgaches de ce genre, celle-ci tend à se répandre hors de ses stations naturelles dans les lieux cultivés où elle fleurit dès la première année sous un port herbacé d'espèce annuelle. Dans le mémoire XXV de la *Société Linnéenne de Normandie* (1923 : 127 et 303), j'avais cité le n° 14 521 *Perrier* sous le nom de *E. citrina* DC. var. *angustifolia* Humb. var. nov. Les nouveaux spécimens recueillis depuis lors et l'observation de cet *Emilia* en plusieurs points de la Réserve naturelle du Marojejy ne permettent pas de maintenir cette subordination. Le nom spécifique *angustifolia* ne peut être maintenu car il s'applique à d'autres espèces ou variétés de ce genre.

Senecio Beguei H. Humb. spec. nov.¹

Frutex (ca. 2 m altus) ramis erectis, tenuiter costulatis, pilis minutis crispis fulvis hirtis. Folia alterna, paulo discreta, breviter petiolata, limbo elliptico-lanceolato (ca. 4 cm longo, 2 cm lato), sublauriforme, praeter trientem inferiorem serrulato, dentibus parvis acuto-mucronulatis paulum obliquis, 8-10 utroque latere, ad apicem acutum et ad basim cuneatam fere aequae attenuato, pagina superiore tenuiter et laxe papilloso, pagina inferiore tomento fulvo crispo dense praetido, petiolo (6-8 mm longo) tomentoso; nervi pinati, nervo medio valido subtus prominente, nervis secundariis 6-8 utroque latere, obliquis, tenuibus, reticulo tertiaro inconspicuo. Capitula heterogama radiata in corymbos terminales laxos disposita, abibus tomentosis bracteis axillantibus foliaceis minutis instructis; pedunculi ultimi longitudo, dinem involuorum circiter aequantes vel ad duplum longiores. Involucri (ca. 5 mm diam.) bractee praecipuae 12-14, lineares, acutae, tomentosae, apice papillosoe, marginibus scariosis, disco breviores (3-4 mm longae). Flores lutei, ca. 20, exteriores ♀ ligula oblonga (6-7 mm longa). Achaenia haud visa.

Trouvée d'abord non fleuri en janvier 1951 sur les pitons rhyolithiques d'Ambohimirahavavy au N de Mangindrano, dans le Nord du domaine du Centre, vers 2 200 m. alt., *Humbert* 25 320 *ter* (avec *Capuron*), cette espèce facile à distinguer par les caractères du feuillage a été récoltée récemment sur la Tsaratanana, vers 2 500 m alt. *Service Forestier* 19 120 SF (Holotype P) en fleurs, en juin 1957, dans le même secteur à 25 Km au NW de la première localité. C'est un arbuste de la végétation éricoïde des sommets. Elle est apparentée de près à *S. hypargyreaus* DC. Chez

1. Dédié à l'Inspecteur général Louis BÉGUÉ, chef de Service des Eaux et Forêts de Madagascar de 1950 à 1955, service auquel l'Herbier du Muséum est redevable, avec la précieuse collaboration de l'Inspecteur principal René CAPURON, des plus importants envois de spécimens d'arbres et arbustes de la flore autochtone (26022 n° reçus depuis 1949). M. R. CAPURON a publié à Tananarive en 1957 un important ouvrage intitulé : *Essai d'introduction à l'étude de la Flore forestière de Madagascar*.

celui-ci le limbe est beaucoup plus lâchement et irrégulièrement denté, l'indument consiste en un tomentum aranéeux blanchâtre tôt caduc à la face supérieure, mince, très apprimé, parfois caduc, à la face inférieure, et l'involucre ne comporte que 8 à 10 bractées principales.

Senecio Saboureaui H. Humb. spec. nov. ¹

Suffrutex carnosus (4-6 dm altus), omnino glaber (praeter fasciculum pilorum minorum ad axillas foliorum), ramis lignosis gracilibus erectis, costulatis, basibus foliorum delapsorum confertis, valde prominentibus, instructis. Folia parva, apice ramorum spiraliter conferta, brevissime petiolata (petiolo 1 mm longo), limbo subelliptico vel obovato (1-1,6 cm longo, 0,6-1 cm lato) marginibus anguste callosis, integerrimis; nervi inconspicui, praeter nervum medium ad basim paginae inferioris leviter prominentem. Capitula heterogama radiata, in corymbos terminales oligocephalos laxos, irregulares, apice axium primariorum gracilium, nudorum vel bracteolarum 1-4 praedictorum, disposita; axes secundarii bracteis axillantibus et bracteolis lateralibus sublinearibus instructi. Involucri bractee praecipuae ca. 12 (8 mm longae), bractee externae parvae, valde inaequales. Flores lutei, numerosi, exteriores ♀ ligulati, ligulis oblongis (ca. 5 mm longis). Achaenia costulata, glabra.

Massif du Marojejy (Nord-Est) de 1700 à 2100 m alt., sur le sommet oriental, *Humbert* 22 715, décembre 1948, et sur les pentes NE des sommets occidentaux (bassin supérieur de l'Antsahaberoka, affluent de l'Androranga), *Humbert* 32 100 (avec *Saboureau*) (Holotype P), novembre 1959, dans la végétation éricofide sur roches cristallines (gneiss).

Ce *Senecio* est à rapprocher de *S. melastomaefolius* Bak. auquel nous l'avons rattaché comme variété *microphyllus* Humb. (in Mém. Inst. Sci. Mad. Série B., VI, 1955 : 197). Les nouveaux spécimens recueillis en 1959 et un matériel devenu abondant du *S. melastomaefolius* nous ont amené à l'élever au rang d'espèce; le binôme *S. microphyllus*, s'appliquant à une espèce anciennement décrite du Chili (Phil. in *Linnaea* XXIX, 1857-58), ne peut être retenu pour l'espèce malgache.

Celle-ci diffère de *S. melastomaefolius* par le port bien plus grêle, les feuilles plus petites que dans toutes les formes de *S. melastomaefolius*, très brièvement mais nettement pétiolées et non sessiles, la nervation indistincte à l'exception de la base de la nervure médiane sur la face inférieure, tandis que *S. melastomaefolius* présente de 3 à 5 nervures principales très apparentes sur les deux faces, ce qui correspond à des détails anatomiques différents.

1. Dédié au Conservateur des Réserves Naturelles Paul SABOUREAU, qui a enrichi l'Herbier de Madagascar au Museum d'importantes collections effectuées sous son contrôle par le personnel de ce service (15051 n°^o recu depuis 1949).

Senecio Capuronii H. Humb. spec. nov.¹

Suffrutex carnosus (4-5 dm altus) omnino glaber, caule e basi ramoso, ramis inferne diffusis, altius erectis. Folia spiraliter confertissima, sessilia, integra, anguste oblanceolata sublinearia (10-15 mm longa, 1,5-2 mm lata), ad apicem subacutum mucronulatum breviter attenuata, ad basim angustissimam longius attenuata, satis crassa (1-1,5 mm crassitudine), trinervia. Capitula heterogama radiata, apice pedunculi scapiformi (10-12 cm longi) laxe bracteolati solitaria. Involucri bractee praecipuae 12-14 (6-7 mm longae), bracteolae externae numerosae, dimidiam longitudinem bractearum aequantes. Flores lutei, numerosi, exteriores ♀ ligulati, ligulis oblongis (5 mm longis). Achaenia matura non visa.

Sommet d'Andrambovato à l'est de Fianarantsoa, *Humbert* 28 522 bis (avec *Capuron*) (Holotype P), janvier 1956, dans des dépressions humides des rochers siliceux découverts, à 1130 m alt. (en très petit nombre d'exemplaires).

Cette espèce appartient au groupe des *Kleinoidei* de *de Candolle* (Prodr. VI) et de *Harvey* (Fl. Trop. Afr.). Elle est voisine de *S. quartziticolus* Humb. (in *Not. Syst.* Paris X-3, 1942 : 107), dont le port dressé est tout différent, dont les feuilles étroitement elliptiques-lancéolées sont à peu près 2 fois plus larges et présentent des détails anatomiques différents, et dont les ligules des fleurs ♀ sont 2 fois plus longues. En outre, l'habitat et la répartition géographique de *S. quartziticolus* sont fort différents : c'est une espèce propre aux crêtes de quartzites du Vakinankaratra et de l'W du Betsileo, entre 1700 et 2250 m alt.

1. Voir note 1, p. 89.